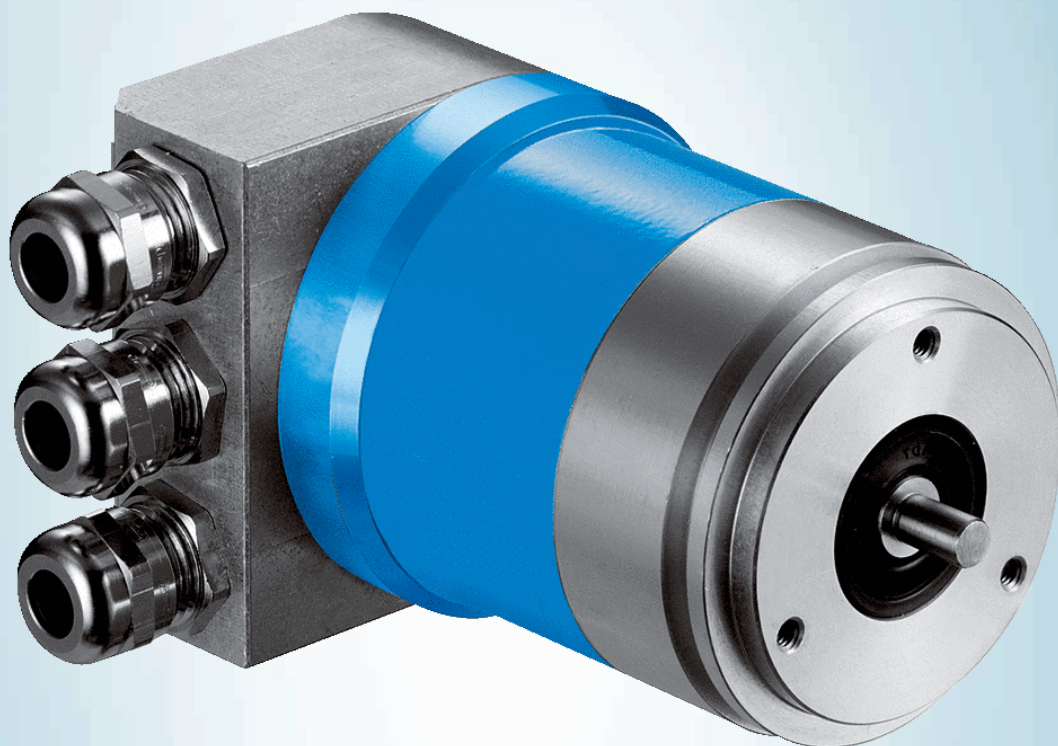


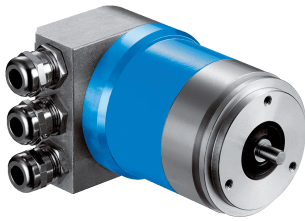


ATM60-P1H13X13

ATM60 PROFIBUS

ABSOLUTGIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
ATM60-P1H13X13	1030014

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/ATM60_PROFIBUS

Tekniska data i detalj

Prestanda

Upplösning max. (stegtal per varv x antal varv)	13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)
	Maximalt tillåten upplösning: 25 bit (12 bit singleturn x 13 bit multiturn eller 13 bit singleturn x 12 bit multiturn).
Felgränser G	0,25° ¹⁾
Standardavvikelse repetering σ_r	0,1° ²⁾

¹⁾ Enligt DIN ISO 1319-1, läge för övre och undre felgräns beror på installationssituation, angivet värde relaterar till symmetrisk läge, dvs. avvikelse i övre och undre riktning har samma värde.

²⁾ Enligt DIN ISO 55350-13; 68,3 % av uppmätta värden ligger inom angivet område.

Gränssnitt

Kommunikationsgränssnitt	PROFIBUS DP
Kommunikationsgränssnitt detalj	DPV0
Dataprotokoll	Profil för pulsgivare (07hex) – Class 2
Adressinställning	0 ... 127, DIP-kontakt eller protokoll
Dataöverföringshastighet (baudrate)	9,6 kBaud ... 12 MBaud, automatisk identifiering
Statusinformation	LED grön (drift), LED röd (bussaktivitet)
Bussavslutning	DIP-switch ¹⁾
Initieringstid	1.250 ms ²⁾
Positionsbildningstid	+ 0,25 ms
SSI	
Set (elektronisk justering)	Via PRESET-knapp eller protokoll

¹⁾ Får bara kopplas in i slutenheten.

²⁾ Efter denna period kan gällande positioner avläsas.

Eldata

Anslutningstyp	Anslutningsadapter för PROFIBUS ¹⁾
-----------------------	---

¹⁾ Anslutningsadapter beställs separat.

²⁾ Denna produkt är en standardprodukt och är ingen säkerhetskomponent enligt definition i maskindirektivet. Beräkning baserad på nominell komponentlast, genomsnittlig omgivningstemperatur 40 °C, användningsfrekvens 8760h/a. Alla elektroniska funktionsbortfall betraktas som farliga funktionsbortfall. Ytterligare information finns i dokument nr. 8015532.

Matningsspänning	10 ... 32 V
MTTFd: tid till farligt funktionsavbrott	150 år (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ Anslutningsadapter beställs separat.

²⁾ Denna produkt är en standardprodukt och är ingen säkerhetskomponent enligt definition i maskindirektivet. Beräkning baserad på nominell komponentlast, genomsnittlig omgivningstemperatur 40 °C, användningsfrekvens 8760h/a. Alla elektroniska funktionsbortfall betraktas som farliga funktionsbortfall. Ytterligare information finns i dokument nr. 8015532.

Mekaniska data

Mekaniskt utförande	Helvåg, servofläns
Axeldiameter	6 mm
Axellängd	10 mm
Vikt	0,59 kg
Material, axel	Rostfritt stål
Material, fläns	Aluminium
Material, hus	Tryckgjuten aluminium
Startmoment	0,5 Ncm, utan axeltättningsring 2,5 Ncm, med axeltättningsring
Drivmoment	1,8 Ncm, med axeltättningsring 0,3 Ncm, om kunden har avlägsnat tättningsringen
Tillåten axelbelastning	300 N / vinklad 50 N / rak
Rotorns tröghetsmoment	35 gcm ²
Lagerlivslängd	3,6 x 10 ⁹ varv
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s ²
Driftsvarvtal	≤ 6.000 min ⁻¹ ¹⁾

¹⁾ Observera egenuppvärmningen på 3,3 K per 1 000 v/min vid dimensioneringen av driftstemperaturområdet.

Omgivningsdata

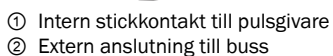
EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3
IP-klassning	IP67, med axeltättningsring (enligt IEC 60529) ¹⁾ IP43, utan tättningsring, inte tätad vid pulsgivarflänsen (enligt IEC 60529) ¹⁾ IP66, utan tättningsring, tätad vid pulsgivarflänsen (enligt IEC 60529) ¹⁾
Tillåten relativ luftfuktighet	98 %
Driftstemperaturområde	-20 °C ... +85 °C
Förvaringstemperaturintervall	0 °C ... +125 °C, utan förpackning
Stöttålighet	100 g, 6 ms (enligt EN 60068-2-27)
Vibrationstålighet	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (enligt EN 60068-2-6)

¹⁾ Vid monterad honkontakt.

Klassificeringar

ECI@ss 5.0	27270502
ECI@ss 5.1.4	27270502
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270502
ECI@ss 8.0	27270502

Mått ritning (Mått i mm)

4 PULSGIVARE | SICK

3	-	-	4	B	B-kabel PROFI-BUS DP (out)
4	- - -	-	2	A	A-kabel PROFI-BUS DP (out)
5	-	4	-	B	B-kabel PROFI-BUS DP (out)
6	-	2	-	A	A-kabel PROFI-BUS DP (out)
7	-	-	1	2P5 ₁₎	
8	-	-	3	2M ₁₎	
-	2	1	-	N.C.	-
-	4	3	-	N.C.	-
-	-	5	5	Skärm	Huspotential
1)					

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/ATM60_PROFIBUS

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Axelfäste			
	Bälgkoppling, axeldiameter 6 mm / 6 mm, maximal axelförskjutning: radiellt +/- 0,25 mm, axiellt +/- 0,4 mm, vinkel +/- 4°, max. varvtal 10 000 rpm, -30° till +120 °C, max. vridmoment 80 Ncm, material: bälg av rostfritt stål, klämnävar av aluminium	KUP-0606-B	5312981
	Bälgkoppling, axeldiameter 6 mm / 10 mm, maximal axelförskjutning: radiellt +/- 0,25 mm, axiellt +/- 0,4 mm, vinkel +/- 4°, max. varvtal 10 000 rpm, -30° till +120 °C, max. vridmoment 80 Ncm, material: bälg av rostfritt stål, klämnävar av aluminium	KUP-0610-B	5312982
	Fjäderkoppling, axeldiameter 6 mm/10 mm, maximal axelförskjutning: radiellt +/- 0,3 mm, axiellt +/- 0,4 mm, vinkel +/- 2,5°, max. varvtal 12 000 rpm, -10° till +80 °C, max. vridmoment 60 Ncm, material: fläns av aluminium, membran av glasfiberarmerad amidplast och kopplingsstift av härdat stål	KUP-0610-F	5312985
Övrigt monteringsstillbehör			
	Monteringsdel för pulsgivare med servoflänns, centrering 50 mm, inklusive fästsats	BEF-MG-50	5312987
	Servoklämma halvskal (2 st.) för servoflänns med centrering 50 mm	BEF-WG-SF050	2029165
	Servoklämmor, stora, för servoflänns (klämfästen, fästexcentrar), 3 st, utan monteringsmaterial, utan fästmaterial	BEF-WK-SF	2029166

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Adaptrar och fördelare			
	Anslutningsadapter KR3, 3x PG	AD-ATM60-KA3PR	2029225
	Anslutningsadapter SR3, 3x M12, 5-polig	AD-ATM60-SR3PR	2031985
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	DOS-1204-G	6007302
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, B-kodad Huvud B: - Kabel: PROFIBUS DP, skärmad	DOS-1205-GQ	6021353
	Huvud A: kontakt, M12, 5-polig, rak, B-kodad Huvud B: - Kabel: PROFIBUS DP, skärmad	STE-1205-GQ	6021354
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, B-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: PROFIBUS DP, tvinnade parvis, PUR, halogenfri, skärmad, 5 m	DOL-1205-G05MQ	6026006
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, B-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: PROFIBUS DP, tvinnade parvis, PUR, halogenfri, skärmad, 10 m	DOL-1205-G10MQ	6026008
	Huvud A: kontakt, M12, 5-polig, rak, B-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: PROFIBUS DP, tvinnade parvis, PUR, halogenfri, skärmad, 5 m Ledarskärm AL-PT-folie, komplett skärm C-skärm, förtennad	STL-1205-G05MQ	6026005
	Huvud A: kontakt, M12, 5-polig, rak, B-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: PROFIBUS DP, tvinnade parvis, PUR, halogenfri, skärmad, 10 m Ledarskärm AL-PT-folie, komplett skärm C-skärm, förtennad	STL-1205-G10MQ	6026007
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Huvud A: lös kabelände Huvud B: lös kabelände Kabel: PROFIBUS DP, PUR, skärmad	LTG-2102-MW	6021355

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com